

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
31. Juli 2003 (31.07.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 03/061381 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A01N 1/02**,  
G01N 1/42

**ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN  
FORSCHUNG E.V.** [DE/DE]; Leonrodstrasse 54,  
80636 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/00615

(22) Internationales Anmeldedatum:  
22. Januar 2003 (22.01.2003)

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **ZIMMERMANN, Heiko** [DE/DE]; Untere Kaiserstr. 42, 66386 St. Ingbert (DE). **FUHR, Günter** [DE/DE]; Kavalierrasse 15, 13187 Berlin (DE). **HAGEDORN, Rolf** [DE/DE]; Wartiner Strasse 16, 13057 Berlin (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 02 304.2 22. Januar 2002 (22.01.2002) DE

(74) Anwalt: **HERTZ, Oliver**; V. Bezold & Sozien, Akademiestrasse 7, 80799 München (DE).

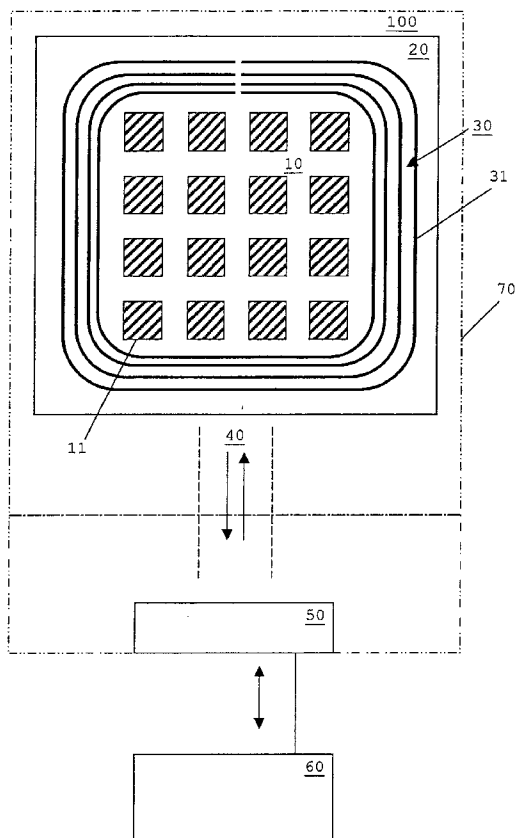
(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT**

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CRYOGENIC STORAGE DEVICE COMPRISING A TRANSPONDER

(54) Bezeichnung: KRYOSPEICHEREINRICHTUNG MIT TRANSPONDER



(57) Abstract: The invention relates to a method for operating a cryogenic storage device (100), in particular for biological samples. Said device comprises a sample carrier (10) for receiving at least one sample (11) and a data memory (20). The device is characterised in that data is transmitted inductively by the data memory (20) to a wireless transmission channel (40) and/or vice versa, by means of a resonant circuit (30) that is connected to the data memory (20).

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Verfahren zum Betrieb einer Kryospeichereinrichtung (100), insbesondere für biologische Proben beschrieben, die einen Probenträger (10) zur Aufnahme mindestens einer Probe (11) und einen Datenspeicher (20) umfasst, wobei Daten mit einem Resonanzkreis (30), der mit dem Datenspeicher (20) verbunden ist, induktiv vom Datenspeicher (20) in einen drahtlosen Übertragungskanal (40) und/oder umgekehrt übertragen werden.



WO 03/061381 A1



CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

**(84) Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*